



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
2 December 2008

Russian
Original: English

Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях

Доклад о работе Регионального практикума Организации Объединенных Наций/Вьетнама/ Европейского космического агентства по использованию космической техники для управления лесными ресурсами и охраны окружающей среды

(Ханой, 5-9 ноября 2007 года)

Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение	2
А. Предыстория и цели практикума	2
В. Программа	4
С. Участники и финансовая поддержка	5
II. Выводы практикума	6
III. Последующие действия	8



I. Введение

A. Предыстория и цели практикума

1. На Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию, состоявшейся 26 августа – 4 сентября 2002 года в Йоханнесбурге, Южная Африка¹, главы государств и правительств вновь подтвердили свою решимость добиваться полного осуществления Повестки дня на XXI век², которая была принята на Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, состоявшейся 3-14 июня 1992 года в Рио-де-Жанейро, Бразилия. Кроме того, они обязались добиваться достижения согласованных на международном уровне целей, включая предусмотренные в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций (резолюция 55/2 Генеральной Ассамблеи от 8 сентября 2000 года). На этой Встрече были приняты Йоханнесбургская декларация по устойчивому развитию³ и План выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию (Йоханнесбургский план выполнения решений)⁴.

2. В своей резолюции 54/68 от 6 декабря 1999 года Генеральная Ассамблея одобрила резолюцию “Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества”⁵, которая была принята на третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III), состоявшейся 19-30 июля 1999 года в Вене. Венская декларация была сформулирована на ЮНИСПЕЙС-III в качестве основного ядра стратегии по решению в будущем глобальных проблем с помощью космической техники. В частности, в Венской декларации отмечены выгоды космической техники и ее применения для решения задач по достижению устойчивого развития, а также эффективность использования космической аппаратуры для решения проблем, возникающих в результате загрязнения окружающей среды, истощения природных ресурсов, утраты биоразнообразия и последствий стихийных бедствий и антропогенных катастроф.

3. Выполнение рекомендаций, содержащихся в Венской декларации, способствует осуществлению действий, которые предусмотрены Йоханнесбургским планом выполнения решений и направлены на укрепление потенциала государств-членов, особенно развивающихся стран, в области

¹ Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, Йоханнесбург, Южная Африка, 26 августа – 4 сентября 2002 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.03.II.A.1 и исправление).

² Доклад Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3-14 июня 1992 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.93.I.8 и исправления), том I: Резолюции, принятые Конференцией, резолюция 1, приложение II.

³ Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, глава I, резолюция 1, приложение.

⁴ Там же, глава I, резолюция 2, приложение.

⁵ Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 19-30 июля 1999 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.00.I.3), глава I, резолюция 1.

рационального использования природных ресурсов путем более активного использования данных дистанционного зондирования и оказания содействия в этой связи и расширения доступа к спутниковым изображениям по более доступным ценам.

4. На своей сорок девятой сессии в 2006 году Комитет по использованию космического пространства в мирных целях одобрил программу практикумов, учебных курсов, симпозиумов и конференций в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники на 2007 год. Впоследствии Генеральная Ассамблея в своей резолюции 61/111 от 14 декабря 2006 года одобрила мероприятия, которые должны быть проведены под эгидой Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники в 2007 году.

5. Во исполнение резолюции 61/111 Генеральной Ассамблеи и в соответствии с рекомендациями ЮНИСПЕС-III в Ханое 5-9 ноября 2007 года был проведен Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Вьетнама/Европейского космического агентства по использованию космической технологии для управления лесными ресурсами и охраны окружающей среды.

6. Практикум был организован Управлением по вопросам космического пространства Секретариата в рамках мероприятий Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники на 2007 год в сотрудничестве с Европейским космическим агентством и правительством Вьетнама. От имени правительства Вьетнама совместными организаторами этого мероприятия были министерство науки и технологий, Вьетнамская академия науки и техники, министерство иностранных дел, министерство природных ресурсов и окружающей среды и министерство сельского хозяйства и аграрного развития. Принимающими сторонами от имени правительства Вьетнама были министерство науки и технологий и Вьетнамская академия науки и техники.

7. Практикум в своей работе основывался на материалах ряда совещаний по вопросам комплексного применения космической техники в областях рационального использования природных ресурсов, охраны окружающей среды и ослабления последствий стихийных бедствий, которые проводились в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники в период 2005-2007 годов.

8. Практикум способствовал комплексному использованию продемонстрированных возможностей космической техники в поддержку национальных, региональных и международных усилий в области управления лесными ресурсами и охраны окружающей среды, что может уменьшить уязвимость природных ресурсов. В ходе работы практикума основное внимание уделялось применению космической техники для повышения эффективности управления лесными ресурсами и охраны окружающей среды и ослабления таких последствий стихийных бедствий, как обезлесение, лесные пожары и деградация почв.

9. Главные цели практикума включали следующее: а) способствовать использованию космических технологий посредством комплексного применения техники, связанной с охраной окружающей среды и управлением лесными ресурсами; б) повысить осведомленность сотрудников директивных и

исполнительных органов о преимуществах использования космической техники для улучшения состояния окружающей среды; с) укрепить взаимодействие между сотрудниками директивных органов и органов, занимающихся космическими исследованиями и разработками; d) обсудить стратегию использования прикладных возможностей космической техники и получаемой с ее помощью информации в процессе принятия решений при мониторинге состояния лесных ресурсов и осуществлении мероприятий по охране окружающей среды в целях совершенствования работы по предупреждению и ликвидации последствий стихийных бедствий применительно к решению проблем сохранения лесов; e) рассмотреть те имеющиеся недорогие космические технологии и информационные ресурсы, которые можно использовать для решения проблем управления лесными ресурсами, экологической устойчивости и предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий; f) укрепить региональное и международное сотрудничество в этих областях; и g) способствовать внесению предложений в отношении национальных, региональных и международных экспериментальных проектов с использованием космических технологий и информации в поддержку программ устойчивого развития в развивающихся странах.

10. В настоящем докладе содержится информация о предыстории, целях и программе практикума.

В. Программа

11. Программа практикума была разработана совместно Управлением по вопросам космического пространства, Европейским космическим агентством, министерством науки и технологий Вьетнама и Вьетнамской академией науки и техники.

12. Программа практикума предусматривала проведение семи технических совещаний, посвященных следующим темам: а) национальные, региональные и международные инициативы и опыт в использовании космических технологий для управления лесными ресурсами и мониторинга состояния окружающей среды; б) космические технологии и информационные ресурсы для решения проблем управления лесными ресурсами, экологической устойчивости и предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий; с) использование космической техники для ослабления последствий и уменьшения опасности обезлесения, лесных пожаров и деградации почв; d) укрепление потенциала, образование и подготовка кадров в области применения космической техники для эффективного управления лесными ресурсами и охраны окружающей среды в регионе; и e) рассмотрение конкретных случаев успешного применения космической техники в области лесного хозяйства и охраны окружающей среды в развивающихся странах региона.

13. Кроме того, программа предусматривала проведение коллективного обсуждения в рамках двух рабочих групп и однодневное техническое посещение исследовательских центров Вьетнамской академии науки и техники и вьетнамской спутниковой наземной приемной станции.

14. При открытии практикума с вступительным словом и приветственными заявлениями выступили представители министерства науки и технологий Вьетнама, Вьетнамской академии науки и техники, Управления по вопросам космического пространства, Европейского космического агентства и местного организационного комитета.

15. За четыре дня выступавшие из развивающихся и промышленно развитых стран сделали в общей сложности 38 технических докладов. Все представленные документы были посвящены успешному применению космических технологий и соответствующих информационных ресурсов в целях нахождения экономичных решений или получения важнейших данных для планирования и осуществления программ или проектов в области мониторинга лесных ресурсов и охраны окружающей среды, которые способны помочь уменьшить уязвимость окружающей среды в развивающихся странах Азиатско-тихоокеанского региона. На практикуме говорилось также о потребностях конечных пользователей, занимающихся управлением лесными ресурсами и охраной окружающей среды, а также о путях уменьшения на основе использования космической техники количества бедствий, затрагивающих лесные ресурсы, а также об инициативах в области международного и регионального сотрудничества и укрепления потенциала, необходимых для осуществления программ устойчивого развития в развивающихся странах.

16. После каждого технического совещания проводилось открытое обсуждение вызвавших интерес конкретных вопросов, в ходе которого участники имели дополнительную возможность изложить свои мнения. Итоги состоявшихся углубленных обсуждений были обобщены двумя рабочими группами, сформированными участниками для выработки идей и предложений в отношении возможных последующих действий.

17. С подробной программой практикума и ходом его работы, а также списком участников можно ознакомиться на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства (<http://www.unoosa.org>).

С. Участники и финансовая поддержка

18. Организация Объединенных Наций от имени организаторов предложила развивающимся странам Азиатско-тихоокеанского региона назначить кандидатов для участия в работе практикума. Участники должны были иметь университетское образование или большой опыт работы по специальности в области, связанной с общей темой практикума. Кроме того, участники отбирались с учетом опыта их работы в рамках программ, проектов или предприятий, которые уже используют космическую технику или потенциально могут извлекать пользу от ее применения. Особенно рекомендовалось обеспечить участие специалистов руководящего уровня из национальных и международных организаций.

19. Средства, выделенные спонсорами на проведение практикума, были использованы для оказания финансовой поддержки, необходимой для участия 19 представителей из 14 развивающихся стран региона. В общей сложности 18 участников получили полную финансовую поддержку (включая оплату международных авиабилетов и выплату суточных во время проведения

практикума), и один участник получил частичную поддержку только в виде выплаты суточных.

20. Министерство науки и технологий Вьетнама и Вьетнамская академия науки и техники как принимающие организации предоставили помещения для заседаний и обеспечили секретарскую и техническую поддержку и ежедневную доставку участников из гостиницы на место проведения практикума и их транспортировку из аэропорта и в аэропорт, а также организовали ряд специальных мероприятий для всех участников практикума.

21. В работе практикума приняли участие более 80 представителей из следующих 17 стран: Афганистана, Бангладеш, Вьетнама, Индонезии, Камбоджи, Канады, Китая, Лаосской Народно-Демократической Республики, Малайзии, Мальдивских Островов, Монголии, Мьянмы, Пакистана, Филиппин, Франции, Швейцарии и Шри-Ланки. На практикуме были также представлены следующие органы Организации Объединенных Наций и международные организации: Управление по вопросам космического пространства, Европейское космическое агентство и Консультативный совет представителей космического поколения.

II. Выводы практикума

22. После обсуждений, состоявшихся на технических совещаниях практикума, участники сформировали две рабочие группы для рассмотрения вопросов и проблем в тематических областях, обсуждения потенциальных решений, предполагающих использование космических технологий, разработки замечаний и рекомендаций практикума и выработки идей в отношении проектов для возможных последующих действий. Для выполнения этой программы и определения принципов работы механизма регионального или международного сотрудничества эти рабочие группы провели два заседания.

23. Участники выразили общую обеспокоенность тем, что на протяжении ряда лет в странах Азиатско-тихоокеанского региона происходила бесконтрольная эксплуатация лесов, которая сопровождалась частыми лесными пожарами. Вызванное этим обезлесение было одной из причин деградации почв, утраты биоразнообразия и уничтожения местных экосистем, а также образования оползней во время сезона дождей, что приводило к значительному материальному ущербу и гибели людей.

24. Участники отметили, что наличие эффективных систем мониторинга, в том числе карт лесного покрова, является важнейшим условием выявления и ослабления существующей и потенциальной угрозы лесам. Такие карты, в сочетании со спутниковыми изображениями, могут использоваться для мониторинга устойчивости лесных экосистем и оценки лесной биомассы по странам, экологическим зонам, климатическим районам или другим территориальным признакам. Географические информационные системы весьма полезны для сбора и обобщения информации разных видов, необходимой для управления лесным хозяйством.

25. Участники подчеркнули, что периодические и систематические наблюдения, обеспечиваемые с помощью космической техники, в частности

дистанционное зондирование с помощью спутников, имеют очень важное значение для содействия устойчивому развитию и устойчивой эксплуатации лесов. Дистанционное зондирование из космоса позволяет иметь данные, необходимые для получения самой последней и объективной информации о ресурсах в каждом районе Земли. Из-за удаленности обследуемых мест и расходов, связанных с проведением наземных обследований, получение данных такого рода с помощью лишь наземных обследований невозможно или обходится слишком дорого. Дистанционное зондирование со спутников, в сочетании с другими технологиями, доказало свою рентабельность в том, что касается проведения долговременных и крупномасштабных наблюдений за системами Земли.

26. В ходе обсуждений в рамках рабочих групп подчеркивалось также, что применение космической техники весьма способствует усилиям, прилагаемым развивающимися странами в области управления лесными ресурсами и охраны окружающей среды, и что использование такой техники может оказать значительную поддержку программам устойчивого развития в регионе.

27. Основное внимание в ходе обсуждений в рамках Рабочей группы I уделялось подготовке кадров и созданию потенциала, необходимых для эффективного использования космических технологий в целях управления лесными ресурсами и охраны окружающей среды. Члены этой Рабочей группы рассмотрели такие вопросы, как категории и уровни программ профессиональной подготовки и обучения, необходимых для использования космической техники для решения природоохранных проблем; инициативы по информированию общественности; содействие повышению осведомленности представителей политических и директивных органов и получение доступа к финансовым ресурсам и донорам.

28. Члены этой Рабочей группы выразили признательность организаторам практикума за их усилия по проведению этого мероприятия и рекомендовали Организации Объединенных Наций и Европейскому космическому агентству продолжать в сотрудничестве с соответствующими национальными учреждениями разработку и организацию учебных программ в различных областях, связанных с рациональным использованием природных ресурсов, для специалистов из развивающихся стран региона.

29. Члены Рабочей группы просили также рассмотреть возможность проведения учебного курса продолжительностью одну неделю по микроволновой технике дистанционного зондирования для мониторинга экологических ресурсов с учетом того обстоятельства, что общие погодные условия в регионе иногда являются причиной невысокого качества данных, получаемых с помощью оптических приборов.

30. Кроме того, члены Рабочей группы выразили обеспокоенность тем, что потенциал некоторых стран региона в области применения космической техники далеко не отвечает необходимому уровню, что объясняется нынешней политической и экономической ситуацией в регионе, и обсудили пути повышения качества подготовки кадров в этих странах в целях расширения возможностей учреждений, занимающихся мониторингом и рациональным использованием природных ресурсов, и применения современных технологий.

31. Рабочая группа 2 рассмотрела вопрос о наличии космических данных и приборов и их эффективном использовании для управления лесными ресурсами и охраны окружающей среды и обсудила идеи и предложения в отношении представляющих общий интерес и имеющих важное значение проектов, при осуществлении которых участники могли бы работать совместно и обмениваться опытом и ресурсами.

32. Рабочая группа согласилась с тем, что Система классификации почвенно-растительного покрова (СКРП), разработанная Продовольственной и сельскохозяйственной организацией, может использоваться в качестве общей основы для потенциальных экспериментальных проектов, поскольку она позволяет согласовывать данные и преобразовывать пространственную информацию в общую систему. По этим причинам СКРП имеет преимущества в плане приобретения данных и будет способствовать их стандартизации, налаживанию региональной и глобальной отчетности и интеграции сведений о землепользовании.

33. Рабочая группа обсудила в общей сложности 12 предложений в отношении проектов в таких тематических областях, как экологические риски (включая связь между изменением систем землепользования/почвенно-растительного покрова и оползнями и ливневыми паводками), разработка систем раннего предупреждения о лесных пожарах, создание национальных лесных кадастров и наблюдение за сменной обработкой земли в горных районах. Участники договорились также о том, что проекты будут осуществляться с помощью сети национальных групп, созданной в ходе работы практикума, по минимальной стоимости благодаря использованию имеющихся средств и ресурсов участвующих учреждений.

34. В целом обсуждения в рамках Рабочей группы 2 показали, что проблемам управления лесными ресурсами и экологическим рискам, связанным с лесами, страны региона уделяют все более серьезное внимание. Участники признали, что региональное сотрудничество представляет собой один из важнейших элементов надлежащего подхода к решению этих проблем с использованием тех минимальных средств, которые имеются в распоряжении большинства стран.

35. На своем заключительном заседании участники практикума приняли доклады этих рабочих групп. На заключительном заседании участники также выразили признательность правительству Вьетнама, Организации Объединенных Наций и ЕКА за организацию практикума и оказанную ими существенную поддержку.

III. Последующие действия

36. Этот практикум предоставил отличную возможность заручиться поддержкой более широкого использования космических технологий в целях устойчивого развития в развивающихся странах Азиатско-тихоокеанского региона. Экспериментальные проекты и действия, намеченные рабочими группами, помогут учреждениям, в которых работают участники практикума, наладить сотрудничество на основе развития региональных партнерских связей.

37. Управлению по вопросам космического пространства предлагается следить за ходом осуществления проектов и координировать действия национальных групп. Управлению следует также способствовать обмену информацией между национальными группами и укреплять партнерские связи, сложившиеся в ходе практикума.

38. Осуществление этих проектов в конечном итоге приведет к усовершенствованию механизмов национальной или региональной координации в вопросах управления лесными ресурсами и охраны окружающей среды, а также укреплению потенциала развивающихся стран в области реагирования на экологические риски, связанные с лесными ресурсами, и активизации международного сотрудничества в этой области.
